

VINO/ ★ S03 91-162452/22 ★ SU 1578-596-A
Sea climate test chamber with salt spray - has body and wall doors
made of hollow active panels, vertical particle and heater

VINOKUROV V L 15.06.87-SU-277869

(15.07.90) G01n-17

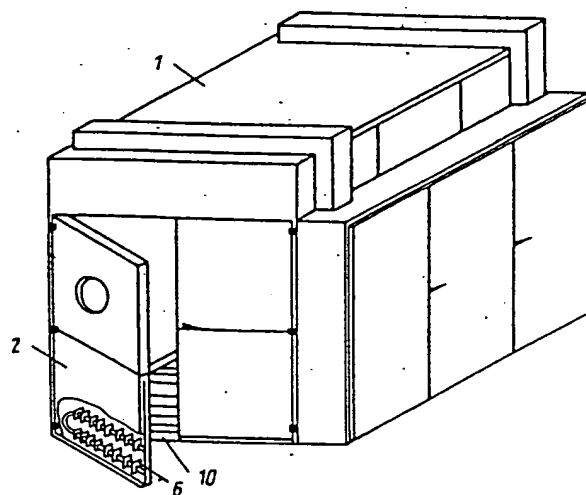
15.06.87 as 277869 (1503AK)

The chamber consists of a body and door (2) and the walls of the chamber and door are made of hollow passive and active panels. The active panels have verticle partitions and heating elements (6). Different numbers of active and passive panels are connected using framework (10), to form chambers of various volumes. The number and the mutal positions of the active and passive panels are determined from the assigned temp.

USE - Testing of articles under the action of a salt mist. Bul 26/15.7.90 (3pp Dwg.No.1/1)

N91-124359

S3-F7



© 1991 DERWENT PUBLICATIONS LTD.
128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England
US Office: Derwent Inc., 1313 Dolley Madison Boulevard,
Suite 303, McLean, VA22101, USA
Unauthorised copying of this abstract not permitted.

BEST AVAILABLE COPY

THIS PAGE BLANK (USPTO)

BEST AVAILABLE COPY



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1578596** **A1**

(51) **G 01 N 17/00**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

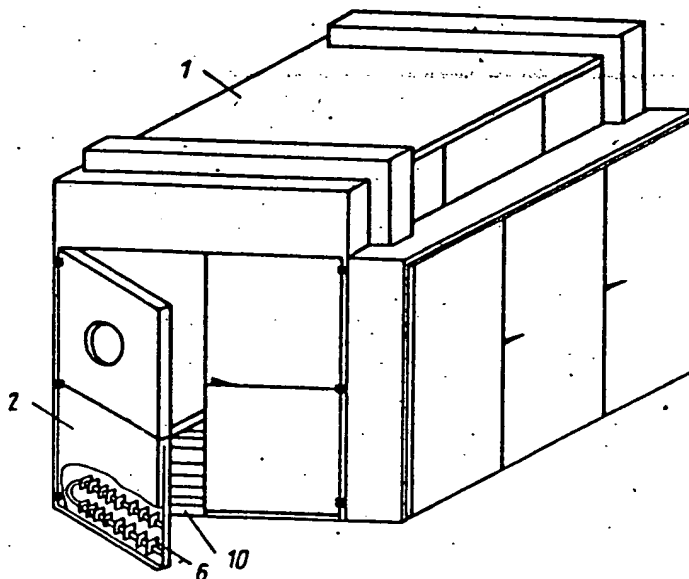
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4277869/25-28
(22) 15.06.87
(46) 15.07.90. Бюл. № 26
(72) В.Л.Винокуров, Э.Я.Кернерман
и Г.И.Лысенко
(53) 535.242 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1109600, кл. G 01 N 21/53, 1982.

(54) КАМЕРА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ИЗДЕЛИЙ
НА ВОЗДЕЙСТВИЕ СОЛЯНОГО ТУМАНА

(57) Изобретение относится к испытательной технике, а именно к устройствам для испытания изделий, предназначенных для эксплуатации в условиях морского климата, на воздействие соляного тумана. Целью изобретения является снижение энергоемкости и повышение

2
ние стабильности заданных условий. Камера состоит из корпуса 1 с дверью 2. Стенки камеры и дверь 2 выполнены из полых пассивных и активных панелей. Активные панели имеют вертикальную перегородку и нагревательный элемент 6. С внешней стороны на камеру нанесен слой теплоизоляции. Активная панель разделена на внутренний и внешний отсеки. Соединяя разное количество ~~активных и пассивных~~ панелей с помощью каркаса 10, создают камеры различного объема. Высота h и ширина S полости с нагревателем выбраны из соотношения $h=KS^2$, где K - коэффициент, выбираемый в зависимости от заданных температурных условий. 1 з.п. ф-лы, 3 ил.



Фиг. 1

BEST AVAILABLE COPY

09 **SU** (11) **1578596** **A1**

Изобретение относится к испытательной технике, а именно к устройствам для испытания на воздействие соляного тумана изделий, предназначенных для эксплуатации в условиях морского климата.

Целью изобретения является снижение энергоемкости и повышение стабильности заданных условий.

На фиг.1 показана камера, общий вид; на фиг.2 - то же, вид сбоку; на фиг.3 - сечение А-А на фиг.2.

Камера состоит из герметичного корпуса 1 с плотно закрывающейся дверью 2. Стенки камеры и дверь 2 выполнены из полых панелей. Пассивные панели 3 не содержат нагревательного элемента, а активные панели 4 имеют вертикальную перегородку 5 и нагревательный элемент 6. С внешней стороны камера имеет слой 7 теплоизоляции. Вертикальная перегородка 5 активной панели 4 сверху и снизу имеет зазоры и разделяет активную панель 4 на внутренний 8 и внешний 9 отсеки. Панели 3 и 4 скрепляются между собой через фигурный паз с прокладкой, обеспечивающей герметичность, и помещаются в металлический каркас 10, выполненный по размерам камеры.

Набирая различное количество активных 4 и пассивных 3 панелей по длине, высоте и ширине камеры можно создавать камеры разного объема.

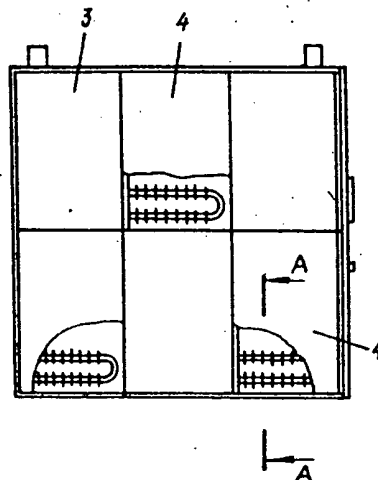
Количество и взаимное расположение активных 4 и пассивных 3 панелей определяют исходя из температуры, заданной условиями проведения испытаний, на основе решения уравнения теплового баланса.

Высота h панелей и ширина S полости с нагревателем взаимосвязаны соотношением $h=K \cdot S^2$, полученным путем решения системы уравнений теплового баланса итерационным методом. Коэффициент K , выбираемый в зависимости от заданных температурных условий, материала теплоизоляции, сочетания активных 4 и пассивных 3 панелей, величины удельной тепловой нагрузки и т.д. Также рассчитывается из уравнений теплового баланса итерационным методом с помощью ЭВМ, что позволяет снизить энергоемкость и повысить стабильность заданных условий.

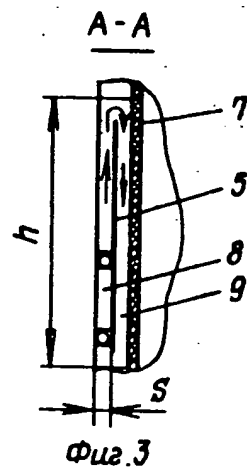
Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Камера для испытания изделий на воздействие соляного тумана, содержащая герметичный корпус с двойными стенками, нагревательные элементы, устройство для создания соляного тумана, отличающаяся тем, что, с целью снижения энергоемкости и повышения стабильности заданных условий, стенки камеры выполнены составными из соединенных между собой одинаковых по размеру полых панелей, часть панелей разделена перегородками на две сообщенные между собой полости, в одной из которых установлен нагреватель.

2. Камера по п.1, отличающаяся тем, что высота h панелей и ширина S полости с нагревателем выбраны из соотношения $h=K \cdot S^2$, где K - коэффициент, выбираемый в зависимости от заданных температурных условий.



Фиг.2



| | | |
|--------------------|---------------------|-------------------|
| | Составитель В.Лунин | |
| Редактор А.Лежнина | Техред М.Ходанич | Корректор Л.Патай |

| | | |
|------------|-----------|-----------|
| Заказ 1912 | Тираж 484 | Подписное |
|------------|-----------|-----------|

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101

THIS PAGE BLANK (USPTO)